

某局点使用ADEIA进行MAC_PORTAL认证IP绑定老化问题排查

iMC 罗孝晨 2020-02-21 发表

组网及说明

OS:WindowsServer2012
DB: SQLSERVER2012
ADCAMPUS:7.3E0508P09
ADEIA:7.3E0511H07

问题描述

用户在IP绑定操作记录中看到的绑定时间为1月6日10:30, IP绑定老化参数设置为30天, 但是到2月13日IP地址绑定被删除。

过程分析

(1) 查看IP绑定老化记录, 终端第一次IP自学习的时间为10:30:47

IP地址	MAC地址	账号名	操作时间	操作描述	操作结果
			2020-02-17 10:23:11	自学习	成功
			2020-02-13 03:31:10	删除	成功
			2020-01-06 10:30:47	自学习	成功

(2) 查看终端接入明细, 用户第一次上线时间1月6日10:29:23, 第一次下线时间为1月13日14:02:35。用户第二次上线时间为1月13日14:02:52, 第二次下线时间为1月20日17:46:52。

接入明细列表

接入开始时间	接入结束时间	接入时长	接入姓名	接入策略名	用户IP地址	详情
2020-01-13 14:02:52	2020-01-20 17:46:52	171小时44分钟0秒				
2020-01-06 10:29:23	2020-01-13 14:02:35	171小时33分钟12秒				

(3) 查看IP绑定老化记录, 现场设置的IP绑定老化记录为30天

IP绑定老化配置

闲置IP保留时长(天)

(4) IP绑定老化处理逻辑:

<1>后台记录老化的起始时间为终端第一次上线成功后的时间。

<2>当第一次下线以后, 第二次的上线时间与第一次上线时间间隔超过2H, 则后台记录的老化的起始时间更新为第二次上线的时间。

<3>根据<1>和<2>的条件类推, 终端第三次上线时间与第二次上线时间如果同样超过2H, 则后台记录的老化的起始时间更新为第三次上线的时间。

<4>老化任务每天凌晨03:30执行, 当执行老化任务时如果用户在线, 则不执行老化任务, IP不老化。以此类推, 当终端连续在线时间超过IP绑定老化的时间, IP不老化。

<5>根据上述逻辑, 例如当IP绑定设置为30天时, 当终端连续在线30天, 则后台老化的记录时间为30天, 若第31天03:30终端仍然在线, 则不执行老化任务, 若03:30终端不在线, 则执行老化任务;

<6>若执行老化任务之后, 终端下线并在此上线, 且老化时间间隔且超过老化时间记录, 则老化的起始时间重新更新为新上线的时间, IP绑定不老化。

解决方法

根据软件处理逻辑:

当第一次上线与第二次上线之间间隔超过2H小时, 则老化时间会更新为第二次上线时间作为老化的第一天, 也就是该用户1月13日14:02:52作为老化时间的开始时间, 到了1月14日14:02:52秒经过了第一个老化天数, 以此类推, 截止到2月12日14:02:52秒到了第30个老化天数, 而软件的老化任务是在凌晨03:30执行, 因此2月12日不会执行老化任务, 到了2月13日开始执行老化任务, 删除IP绑定记录。

若要设置终端永不老化, 可以将IP绑定老化时间设置为0